19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-126583

f) Int. Cl.³C 04 B 39/02B 32 B 13/14

識別記号

庁内整理番号 6625-4G 6681-4F **公公開** 昭和55年(1980)9月30日

発明の数 2 審査請求 有

(全 2 頁)

砂模造大理石とその製造方法

②特

願 昭54-31082

22出

願 昭54(1979)3月19日

⑩発 明 者 鈴木洋二

山形県東置賜郡高畠町三条目18 6-1

⑪出 願 人 株式会社岡村製作所

横浜市西区北幸2丁目7番18号

四代 理 人 弁理士 竹沢荘一

男 純 曹

1.祭明の名称

換造大理石とその製造方法

2. 特許請求の範囲

- 11) アルミナ水和物末を主充填材としたメタクリル酸エステル重合物を表面層とし、かつアルミナ水和物以外のものを充填材としたメタクリル酸エステル重合物を裏面層として、両層の間に、ガラス繊維の布もしくはマットを介在させた後層重合物よりなる模造大理石。
- (2) メタクリル酸エステルの部分重合物に、原製量のアルミナ水和物末を混合した後、適量の重合開始剤を添加し、所定の表型に注塑して、上面にガラス機構の布もしくはマットを敷き、その上に、上配同様のメタクリル酸エステルの部分重合物に、アルミナ水和物以外の所定量の充填材を混合した後、適量の重合開始剤を抵加したものを注型して、常法により重合させる模造大理石の製造方法。

3.発明の詳細な説明

糖液物の内外装めるいは洗面化粧台等化好んで使用される、高価かつ成形加工の面偶な天然大理石に代わる模塊大理石として、アルミナ水和等を充填材としたメタクリル酸エステル重合物が効果的であることは、例えば特公部50-22586号公報にかいても配載されているように、よく知られているところである。

しかし、比較的高値なアルミナ水和物を、原内 の広形物に、その裏面にまで一様に混入させることは無数である。

本発明は、アルミナ水和物を充填材としたメタクリル酸エステル重合物を接面層とし、アルミナ水和物以外のものを充填材としたメタクリル酸エステル重合物を裏面層とし、その間に、ガラス繊維の布もしくはマットを介在させて、一体に成形することにより、上述の無駄を解析するとともに、より天然大理石を効果的に構造し、かつ成形品の機械的機度を増進させた、接造大理石とその製造方法に関するもので、以下、これについて許述する。

(t)

5

神職昭55-126583(2)

法によりシロツブとした、重合抑止剤と連鎖 移動剤を含有するメタクリル酸メナルエステルの 部分重合物(以下単にシロツブという)(1)100 部に、平均数値1~50²⁰⁰のアルミナ水和物末(2) 60~500部を均一に混合し、さらに必要に応 じ、適宜の着色材をもつて均一あるいは不均一に 労色した後、適量の重合開始剤を添加し、直ちに 水平に保持した炭型(3)に狂入して、その金上面に、 尊手のガラス繊維マット(4)を勢かに数(。

ついて、上記と同様のシロップ:111100部に、 粒種100 pm 以下の炭酸カルシウム末(5)等のアル ミナ水和物以外の適宜の光填材60~500部を 均一に適合し、さらに必要に応じ、適宜の滑色材 をもつて均一あるいは不均一に滑色した強、適量 の置合用始剤を称加し、直ちに上記ガラス繊維マット(4)の上に、上記数面層と残合しないように、 静かに注望する。

しかる後、裏型(B)を施して、常法に従つて加熱 して重合を開始させ、硬化後脱型する。

上述において、表面層と裏面層に使用するシロ

(3)

より、安価に製造することができ、しかも、本 発明の成形品の装面層は、従来の単層のものと、 同様の大理石模様効果、難燃性、耐汚染性、耐 熱性、耐候性を備えている。

- (2) 2層であるため、両層の充填材の量と、裏面 階の充填材の種類を適宜選択することにより、 境界面にかいて特殊の光学的効果を得ることが でき、より美的である。
- (3) ガラス繊維の布またはマット(4)を、適宜の模様に着色することにより、より多彩な外機を計画的に残出させることができる。
- (4) ガラス繊維の布またはマット(4)の構強効果により、曲げ応力と簡単に対して、単層のものより強く、成形時の収縮による角裂や、成形後のノッチ効果による角裂の発生を防止することができる。

4.図面の簡単な説明

図面は、本発明模造大理石製造中の状態を示す 要部機斯正面図である。

1) シロクブ

(2) アルミナ水和物末

ップは、十分に等質の必要があり、 住型時に添加 する重合開始剤は、両シロップに対し、等機度で なければならない。

この管理を怠ると、重合速度に避速が生じ、成 型品に内部型が生じて、変形あるいは電製発生の なれがある。

表面層の売填材は、炭酸カルシウム(肌の他に、 アルミナ、石膏、柱 砂、炭酸マグネシウム、クレ 一等の数粉末、あるいはガラス繊維等、多くのも のを使用することができる。

各ショップに対する各党域材の重は、上配の範囲が好ましく、過少の時は、大理石模様を付与する効果が不十分となり、過多の時は、皮形品の強度が低下する。

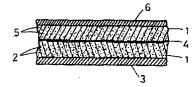
表型(3)と裏型(6)は、重合糖的時の加熱と、重合 時の反応熱の放熱のため、熱伝導の良好な金嶌製 が望ましい。

上述のようにして得られた本発明の複造大悪石は、以下に列記するような特徴を有している。

ii) アルミナ水和物を主充填材とした単層のもの

(4)

- (3) 表型
- 4) ガラス線器 マット
- (5) 炭酸カルシウム末 (6) 長



(5)